

RUJUKAN

BAHAGIAN PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN
CANCELORI
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Laporan Akhir Projek Penyelidikan Jangka Pendek

1) Nama Penyelidik: DR. NORAZMI MOHD NOR

Nama Penyelidik-Penyelidik
Lain (Jika berkenaan) : PROF. MADYA (DR). NORMAH JAMALUDDIN

2) Pusat Pengajian/Pusat/Unit : SAINS PERUBATAN

DATO' PROFESOR MUSTAFFA EMBONG
DEKAN/PROFESOR PERUBATAN
PUSAT PENGAJIAN SAINS PERUBATAN
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
16150 KUBANG KERIAN
KELANTAN.

3) Tajuk Projek: IMMUNOFENOTAIPI SEL MONONUKLEUS PERIFERI
PESAKIT MALARIA

4) (a) Penemuan Projek/Abstrak

Perlu disediakan maklumat di antara 100 - 200 perkataan di dalam Bahasa Malaysia dan Bahasa Inggeris ini kemudiannya akan dimuatkan ke dalam Laporan Tahunan Badan Penyelidikan & Pembangunan sebagai satu cara untuk menyampaikan laporan projek/kuantipuan kepada pihak Universiti.

BM: Kiraan absolut dan peratusan pelbagai subset sel T dalam pesakit-

pesakit malaria akut telah dikenalpasti dengan menitikberatkan keekspresian petanda-petanda sel teraktif, CD25, HLA-DR dan CD38.

Kiraan absolut (tetapi bukan peratusan) subset sel T CD4⁺ ($p < 0.001$)

dan CD8 ($p < 0.02$), sel B (CD19⁺) ($p < 0.02$) berkurangan dalam pesakit-

pesakit ini. Sebaliknya peratusan sel T yang mempunyai reseptor gama-

delta (gd) meningkat ($p < 0.02$). Walaupun subset-subset sel T yang

mengekspres CD25 tidak berbeza dpd subjek-subjek normal, peratusan

subset-subset sel T CD8⁺ ($p < 0.005$), gd⁺ HLA-DR⁺ ($p < 0.001$) dan gd⁺ CD38⁺

($p < 0.005$) yang meningkat meramalkan kaitan yang aktif sel-sel CD8 dan

gd dalam patologi penyakit ini.

B.I: The absolute number and percentage of various T cell subsets in patients with acute malaria infection was investigated with special reference to the expression of the T cell activation markers, CD25, HLA-DR and CD38. The absolute number, but not the percentage, of CD4⁺ ($p < 0.001$) and CD8⁺ ($p < 0.02$) T cell subsets as well as total B cells (CD19⁺) ($p < 0.02$) was reduced in these patients. In contrast, the percentage of T cells bearing the gamma-delta (gd) T-cell receptor (TCR) was significantly increased ($p < 0.02$). Although the expression of CD25 on any of the T cell subsets was within the normal range, increases in the percentage of CD8⁺CD38⁺ ($p < 0.005$) gd⁺HLA-DR⁺ ($p < 0.001$) and gd⁺CD38⁺ ($p < 0.005$) T cell subsets may be suggestive inter-relationship with the disease, the significance of which remains to be ascertained.

of their active

4) Senaraikan Kata Kunci yang digunakan di dalam abstrak:

<u>Bahasa Malaysia</u>	<u>Bahasa Inggeris</u>
sel CD 4	CD4 cell
sel CD8	CD8 cell
sel gamma-delta	gamma-delta cell
HLA-DR	HLA-DR
CD38	CD38
Penyakit malaria akut	acute malaria infection
.....
.....
.....
.....

5) Output Dan Faedah Projek

(a) Penerbitan (termasuk laporan/kertas seminar)

(Sila nyatakan jenis, tajuk, pengarang, tahun terbitan dan di mana telah diterbitkan/dibentangkan).

.....

Norazmi, M.N., Arifin, H., Jamaruddin, M.A. and Normah, J.

Alterations in the expression of T-cell activation markers

during acute falciparum malaria infection

Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology

2(3) : 211 - 216, 1994

.....

.....

.....

6. Peralatan Yang Telah Dibeli:

.....
.....
.....Tangki Cecair Nitrogen.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

UNTUK KEGUNAAN JAWATANKUASA PENYELIDIKAN UNIVERSITI

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

16/7/93